

委員會報告

地下空間研究委員会・委員会活動報告

地下空間研究委員会

幹事長 瀬戸政宏*

平成 13 年 4 月 1 日に「大深度地下の公共的使用に関する特別措置法」が施行され、大都市圏での大深度地下に関する制度面での体制が整備された。これによって、従来、無秩序、虫食い的であった地下空間利用に関して大深度地下使用協議会の場等を通じて、一定の利用調整が可能となったほか、地権者に対する補償のルールが確立された。一方、大都市圏では都市化の進展に伴いこれを支える都市基盤施設の収容空間として地下利用が進められており、その利用程度は着実に増加している。しかし、今までマスタープランを持たないまま地下利用が進められてきたために、既に深さ 50m 近い相当深い部分まで地下利用が進展しており、整備コストの上昇や利用者に不便を強いる状況も見られる。

今後、今般の法整備によって新たな社会資本整備が大深度地下空間の特性を生かして効率的かつ適切・合理的に進められることが期待できることから、技術面においても大深度地下利用に当たっての課題を、解決していくことが求められている。

本委員会は、平成 6 年度に土木学会に常設されて以来、総合的に“地下空間学”の創造を目指して活動を行ってきており、平成 11 年度には、計画、地下防災、環境・心理、維持・再生をテーマとした 4 つの小委員会を当委員会の下に設置して活動を行ってきた。これら小委員会では、本年度までの 3 カ年で、地下空間の計画技術、地下と防災、地下空間利用と人間心理との関係、地下構造物の維持再生技術等について調査・検討を精力的に進め、この間、委員会のもとより、土木学会年次講演会での共通セッション及び本シンポジウムなどを活用して成果を発信してきた。また、第 55 回土木学会年次講演会（平成 12 年 9 月 21 日～23 日：於 東北大学）においては、当委員会の主催によって研究討論会「地下防災を考える－特に都市における水害対策－」を開催し、さらに第 56 回土木学会学術講演会（平成 13 年 10 月 2 日～4 日：於 熊本大学）の初日においても研究討論会「地下空間の有効利用への課題 ～浅深度から大深度への展開に向けて～」を開催して、地下空間利用における防災および大深度地下空間利用の今後の課題について討議を行った。

地下空間シンポジウムは、委員会活動の一環として実施され、今回で 7 回目を迎えた。今回もこれまでと同様に、学術的にレベルの高い論文・報告が投稿されており、その中には小委員会活動での成果も数多く含まれている。本シンポジウムで発表される論文・報告は勿論、討論や意見等も今後の委員会活動に反映させていく所存であり、シンポジウムが大いに盛り上がることを期待したい。

当委員会では、今後、大深度地下空間も含めて、快適・安全で安心できる地下空間作りを目指した研究を推進していく必要があると考えている。平成 14 年度からは、新たに小委員会を編成し直し、心理環境、防災を視野に入れた空間設計、施工・維持等の課題に取り組んでいく所存である。皆様方のこれまで以上の積極的なご参加とご支援をお願い申し上げる次第である。

* 独立行政法人産業技術総合研究所
深部地質環境研究センター 副センター長

表-1 地下空間研究委員会 委員名簿

(2001 年 11 月現在)

氏 名	区 分	所 属	住 所	TEL FAX
西 淳二	委員長	名古屋大学大学院 工学研究科 地圏環境工学専攻	〒464-8603 名古屋市千種区不老町	052-789-5295 052-789-3837
小山 幸則	副委員長	(財)鉄道総合技術研究所 研究開発推進室	〒185-8540 国分寺市光町 2・8・38	0425-73-7481 0425-73-7372
浅野 光行	小委員長	早稲田大学 理工学部 土木工学科	〒169-8555 新宿区大久保 3-4-1	03-5286-3408 03-5272-9723
大西 有三	小委員長	京都大学大学院 工学研究科 土木工学専攻	〒606-8317 京都市左京区吉田本町	075-753-5127 075-753-5129
神作 博	小委員長	中京大学 文学部 心理学科	〒466-8666 名古屋市昭和区八事本町 101-2	052-835-7160 052-835-7144
岸井 隆幸	小委員長	日本大学 理工学部 土木工学科	〒101-8308 千代田区神田駿河台 1-8-4	03-3259-0671 03-3259-0671
竹林 亜夫	小委員長	応用地質(株) 技術本部	〒330-8632 さいたま市土呂町 2-61-5	048-665-1811 048-667-9399
瀬戸 政宏	幹事長	(独)産業技術総合研究所 深部地質環境研究センター	〒305-8567 つくば市東1-1-1 つくば中央第7	0298-61-8248 0298-61-3752
朝倉 俊弘	委 員	京都大学大学院 工学研究科 資源工学専攻	〒606-8501 京都市左京区吉田本町	075-753-5409 075-753-4774
遠藤 正宏	委 員	東京都 都市計画局 施設計画部 交通企画課	〒163-8001 新宿区西新宿 2-8-1	03-5388-3280 03-5388-1354
今田 徹	委 員	(財)国土技術研究センター (東京都立大学名誉教授)	〒105-0001 港区虎ノ門 2-8-10	03-3503-0391 03-3592-1355
鈴木 恵子	委 員	(独)消防研究所 第二研究部特殊火災研究室	〒181-8633 三鷹市中原3-14-1	0422-44-8331 0422-42-7719
竹国 一也	委 員	日本道路公団本社 技術部 道路技術課	〒100-8979 千代田区霞ヶ関3-3-2 新霞ヶ関ビル	03-3506-0111 03-3506-8870
近久 博志	委 員	飛島建設(株) 技術研究所 情報化施工研究室	〒270-0222 千葉県 東葛飾郡閏宿町木間ヶ瀬 5472	0471-98-7572 0471-98-7586
日比野 悦久	委 員	東京電力(株)建設部土木・建築技 術センター-地下構造物技術グループ	〒100-0011 千代田区内幸町 1-1-3	03-4216-4241 03-3596-8574
山本 公夫	委 員	(財)電力中央研究所 経済社会研究所	〒100-8126 千代田区大手町 1-6-1	03-3201-6601 03-3287-2805
粕谷 太郎	幹 事	鉄建建設(株) エンジニアリング本部	〒101-8366 千代田区三崎町2-5-3	03-3221-2293 03-3239-1685
亀村 勝美	幹 事	大成建設(株) 土木設計第一部 岩盤施設設計室	〒163-0690 新宿区西新宿1-25-1新宿セントラルビル	03-5381-5296 03-3345-1914
工藤 康博	幹 事	(株)三菱地所設計 技術情報部	〒100-0005 千代田区丸の内 2-7-3 東京ビル	03-3287-5808 03-3287-3238
清水 隆文	幹 事	宇都宮大学 工学部 建設学科建設工学コース	〒321-8585 宇都宮市陽東 7-1-2	028-689-6216 028-689-6230
中山 学	幹 事	(株)奥村組 本社土木部	〒545-0053 大阪市阿倍野区松崎町 2-2-2	06-625-3568 06-623-7699
文野 洋	幹 事	東京都立大学 人文学部 心理学研究室	〒192-0397 八王子市南大沢 1-1	0426-77-2094 0426-77-2100

*地下空間シンポジウム 実行委員長を兼任

最近1年間の委員会活動報告 (2001年1月～12月)

本委員会	幹事会	計画小委員会	地下防災小委員会	環境・心理小委員会	維持・再生小委員会	第7回地下空間シンポジウム実行委員会	
						論文・報告集編集小委員会	
1/11 平成12年度 第1回研究委員会 ・各研究小委員会の上期活動報告 ・共通セッション実施報告 ・H13年度予算案		2/6 第8回小委員会 ・共通テーマの検討 ・各WG活動報告	2/21 第7回小委員会 ・話題提供：大阪市 大阪市営地下鉄に おける災害対策 ・話題提供：堀内委員 国土交通省 新提言について ・今後の委員会活動	1/31 講演会（人間工学 会感性情報・官能 評価部会と共催） 「都市地下空間利 用（地下街）を考 える（西田委員 員）」「緊急時に おける避難行動 （釘原直樹氏）」	1/24 第8回小委員会 ・各WG活動報告 ・シンポジウム実行委 員会報告 ・話題提供：「道路ト ポの点検保守の近 況」	2月 会場予約 3/7 第1回実行委員会 ・会誌原稿作成	
	5/31 平成11年度第2回幹事会 ・各小委員会活動状況の 確認 ・将来ビジョン検討に関 する委託研究 ・研究取り纏め方法の検 討	4/24 第9回小委員会 ・講演会（日本自動車 研究所 研究企画 管理部 部長堀雅彦氏 「21世紀の自動車 の姿」） ・各WG活動報告	4/19 第8回小委員会 ・全国大会 ・研究討論会 ・技術者資格制度 ・今後の委員会活動	6/8,9 新宿地下街歩行実 6/9 第6回小委員会 ・WG活動報告 ・13年度活動計画に ついて	3/9 現場見学会 ・東急東横線地下化工 ・横浜駅地下通路建設	4/26 第2回実行委員会 ・全体スケジュールの確認 ・過去の開催方法の確認 ・論文の申し込み状況	
	7月 ホームページ更新	7/6 第10回小委員会 ・各WG活動報告 ・WG間の調整	7/25 第9回小委員会 ・見学会 ・大阪地下街 浸水対策 ・梅田ターミナル地区 移動支援実験説明 及び体験 ・全国大会 ・共通セッション ・今後の委員会活動	7/23 ミヤコ地下街避難 実験 7/24 第7回小委員会 ・話題提供「建築・ 都市の空間構成概 念としての「期待 感」（松本直司 氏）」 ・WG活動の取り纏め について	6/21 第10回小委員会 ・各WG活動報告 ・シンポジウム実行委 員会報告 ・話題提供：「横浜市 における長寿命化の 基本方針および個別 方針」 ・次年度以降の活動に ついて	5/21 論文・報告集編集小委員会 ・原稿執筆依頼 5/28 第3回実行委員会 ・論文の申し込み最終確認 ・会場対策・時間配分等 ・企画について ・見学会企画担当者決定	
10/2 第56回土木学会年次学術 講演会において、研究討 論会「地下空間の有効利 用への課題～浅深度か ら大深度への展開に向け て～」を運営	9/21 第56回土木学会年次学術 講演会において、共通 セッション「地下空間の 多角的活用」を運営	9/4 第11回小委員会 ・各WG活動報告 ・WG間の調整	11/20 第10回小委員会 ・活動報告書討議	9/22 第8回小委員会 ・研究討論会報告内 容について ・受託研究とりまと めについて ・WG活動の取り纏め について	9/13 第11回小委員会 ・各WG活動報告 ・シンポジウム実行委 員会報告 ・話題提供「NTTにお ける管渠の維持管 理」 ・受託研究の進め方に ついて	7/19 論文・報告集編集小委員会 ・論文採否通知発送 9/6 第5回実行委員会 ・査読付論文採否状況 ・プログラム編成 ・会誌原稿作成	
	12/10 平成13年度第1回幹事会 ・各小委員会活動報告 ・新規研究テーマについ ての審議 ・土木学会全国大会共通 セッション参加検討	10/25 第12回小委員会 ・各WG活動報告 ・WG間の調整 ・成果と課題の整理 ・取り纏めセッション			11/14 第12回小委員会 ・各WG活動報告 ・シンポジウム実行委 員会報告 ・受託研究の進め方に ついて	11/5 第6回実行委員会 ・ポスター最終確認 ・司会・コメンテーターの決定 12/17 第7回実行委員会 ・役割分担等最終確認 (予定) 2002.1.17見学会開催 18シンポジウム開催	